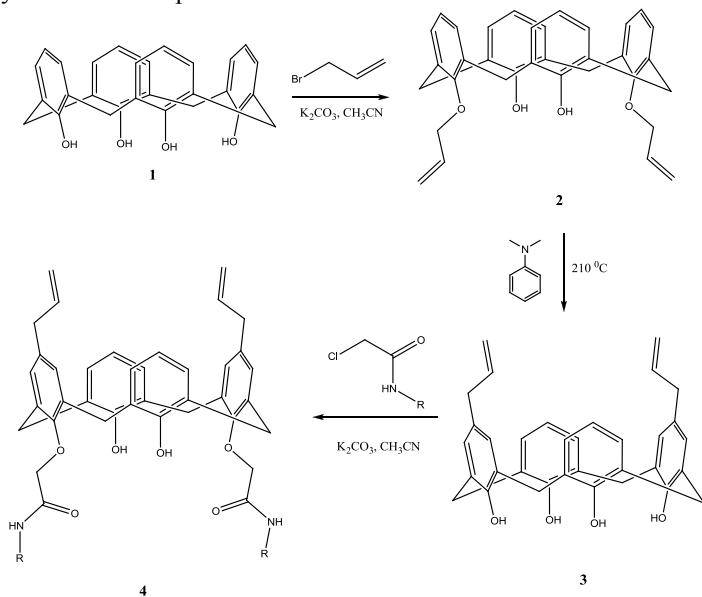


соединения **3**. Нами была использована такая же методика, как и для получения каликсарена**2**.



*Работа выполнена при финансовой поддержке Стипендии Президента России для обучения за рубежом, РФФИ, грант 10-03-00095, конкурс УрФУ*

## РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ДИЦИКЛОГЕКСИЛ-18-КРАУН-6

Головки Л.В.<sup>(1)</sup>, Русинов Г.Л.<sup>(2)</sup>, Моржерин Ю.Ю.<sup>(1)</sup>

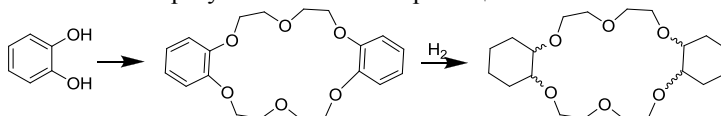
<sup>(1)</sup>Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

<sup>(2)</sup>Институт органического синтеза РАН  
620041, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

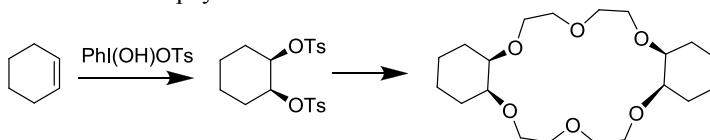
Селективная экстракция металлов из водных растворов органическими краунэфирами является перспективной областью супрамолекулярной химии. Данная работа посвящена разработке технологических методов синтеза дициклогексил-18-краун-6.

Ранее описанный двухстадийный способ включает в себя темплатный синтез дибензо-18-краун-6 из пирокатехина и дихлордиэтилового эфира в присутствии карбоната цезия с

последующим восстановлением фенильных колец молекулярным водородом под давлением и нагревом в присутствии палладиевого катализатора. Недостаток этого метода состоит в том, что при восстановлении образуется смесь изомерных циклогесанов.



Нами предложен другой метод синтеза исходя из доступного циклогексена. Начальной стадией является окисление циклогексена гидрокситозилокси)идбензолаом, которое приводит к образованию *цис*-1,2-дитозилоксициклогексана. При взаимодействии его с диэтиленгликолем в условиях темплатного синтеза с использованием карбоната цезия происходит с образование целевого дициклогексил-18-краун-6.



В настоящее время проводятся работы по оптимизации обоих метода получения дициклогексил-18-краун-6.

## ПОЛУЧЕНИЕ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОДИФИКАЦИЙ I И II 2-ОКСО-1-ПИРРОЛИДИНАЦЕТАМИДА

Горбушина А.И.<sup>(1)</sup>, Канунникова О.М.<sup>(2)</sup>, Ладьянов В.И.<sup>(2)</sup>,  
Васильев Ю.Г.<sup>(3)</sup>, Берестов Д.С.<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Удмуртский государственный университет  
426034, г. Ижевск, ул. Университетская, д. 1

<sup>(2)</sup>Физико-технологический институт РАН  
426000, г. Ижевск, ул. Кирова, д. 132

<sup>(3)</sup>Ижевская государственная сельскохозяйственная академия  
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11

Химическое вещество 2-оксо-1-пирролидин-ацетамид является основной субстанцией лекарственного препарата «пирацетам». Известно, что терапевтическая эффективность лекарственных препаратов в значительной степени определяется их структурным состоянием. В настоящее время известно 4 кристаллических модификации пирацетама. При этом систематические сравнительные исследования их биологической активности не проводились. Кроме